动 物 学 研 究 1997, 18 (1): 7—11 CN 53-1040 / Q ISSN 0254-5853
Zoological Research

梵净山常足螯蜂属三新种
(膜翅目: 螯蜂科: 常足螯蜂亚科)

许再福 何俊华
(华南农业大学昆虫生态室 广州 510642) (浙江农业大学植物保护系 杭州 310029)
姚松林
(贵州省科学院生物研究所梵净山生态站 江口 554400)

摘要 本文记述常足螯蜂属 3 新种：白脸常足螯蜂 *Aphelopus albifacialis* Xu *et* He, sp. nov.、褐唇常足螯蜂 *Aphelopus spadiceus* Xu *et* He, sp. nov. 和扁腹常足螯蜂 *Aphelopus compressus* Xu *et* Yao, sp. nov.。

关键词 螯蜂科，常足螯蜂亚科，常足螯蜂属，新种，梵净山

本文报道了作者于 1993 年采自我国贵州省梵净山的常足螯蜂 3 新种。模式标本存放于浙江农业大学

1 白脸常足螯蜂，新种 *Aphelopus albifacialis* sp. nov.

正模 ♀：体长 2.4 mm；长翅。

体色 触角第 1 节黄白色、第 2 节黄色、第 3—10 节暗褐色；上颚、唇基、脸和颊黄白色；上颊的下半黄白色，上半黑色；额的前端 1/2 黄白色，后端 1/2 黑色；头顶黑色；后头黑色；前胸背板黑色，背板两侧缘褐黄色，背板突白色；前胸侧板褐黄色；中、后胸和并胸腹节黑色；翅基片灰黄色；足的基节、转节、腿节和胫节灰白色，第 1—4 跗节灰白色、第 5 跗节褐色；腹部黑色。

头部 无光泽，有颗粒状刻点和很弱的网皱；额线几乎伸达唇基；POL = 3.0；OL = 2.0；OOL = 2.0；OPL = 2.0；TL = 2.2；后单眼宽 1.0；后头脊完整；下颚须 5 节；下唇须 2 节。

触角 末端稍膨大；各节长度比例 3.0∶2.5∶3.5∶4.5∶4.5∶4.3∶4.0∶3.7∶3.0∶4.8。

胸部 中胸盾片无光泽，有颗粒状刻点；盾纵沟伸达中胸盾片长的 0.55；小盾片和后胸背板无光泽，有颗粒状刻点；并胸腹节背表面有网皱，背表面与后表面间有 1 条横脊，后表面中部有 2 条纵脊，两侧缘还各有 1 条纵脊，中区光滑，侧区有横脊。

* 国家自然科学基金资助项目
本文 1995 年 9 月 20 日收到

前翅　透明、无色斑；径脉短，约与翅痣等长，成弧状弯曲；径室开放。

腹部　高度侧扁。

标本记录　正模♀，贵州梵净山金顶，1993-Ⅶ-12，姚松林，No. 936916。

鉴别特征　本新种与台湾常足螯蜂 *Aphelopus taiwanensis* Olmi，1989 近似，主要区别是新种：1）后头黑色；2）盾纵沟伸达中胸盾片长的 0.55。

2　褐唇常足螯蜂，新种 *Aphelopus spadiceus* sp. nov.（图 1—4）

正模　♂：体长 2.0 mm；长翅。

体色　头黑色；触角暗褐色；上颚白色；唇基栗褐色；胸部包括并胸腹节黑色；翅基片暗褐色；前足基节黄色，转节、腿节、胫节和第 1—3 跗节灰黄色，第 4—5 跗节褐色；中足灰黄色，第 4—5 跗节褐色；后足基节褐色，转节灰黄色，腿节和胫节褐色，第 1—3 跗节灰黄色，第 4—5 跗节褐色；腹部黑褐色。

头部　无光泽，有颗粒状刻点，无网皱；额线伸达唇基；POL = 3.0；OL = 1.8；OOL = 2.0；OPL = 1.0；TL = 1.6；后单眼宽 1.0；后头脊完整；下颚须 5 节；下唇须 2 节

触角　被黑色的毛，毛长与触角宽相等；线状，末端不膨达；各节长度比例 2.0∶2.0∶2.7∶3.2∶3.2∶3.7∶3.7∶3.8∶3.8∶5.8。

胸部　中胸盾片无光泽，有颗粒状刻点；盾纵沟伸达中胸盾片长的 0.75；小盾片和后胸背板无光泽，有颗粒状刻点；并胸腹节背表面有弱的颗粒状刻点，中央有 1 条窄的带状网皱区，两侧无网皱，各有 1 条弱的横脊，背表面与后表面间有 1 条横脊，后表面有 2 条弱的纵脊，中区较光滑，侧区有网皱。

前翅　透明，无色斑；径脉短，约是翅痣长的 5/8(5.0∶8.5)，成弧状弯曲；径室开放。

腹部　正常，不侧扁；第 9 腹片后缘缺切。

外生殖器　阳基侧铗和腹铗等长，比阳茎略短；阳基腹铗的顶部分叉，内叉的端部有 3 根鬃；阳茎的端部较细，顶缘平坦，有 5 根鬃。

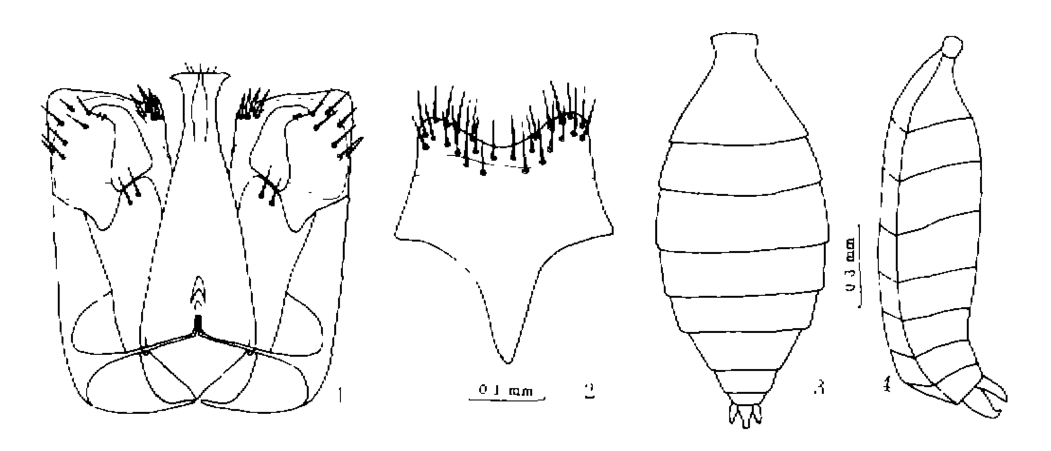


图 1—4　褐唇常足螯蜂 *Aphelopus spadiceus* Xu *et* He，sp. nov.，holotype

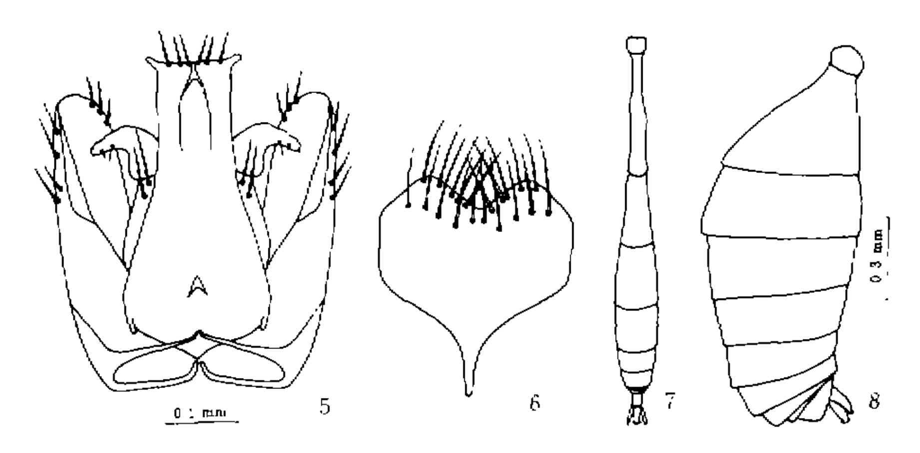


图5—8 扁腹常足螯蜂 *Aphelopus compressus* Xu *et* Yao, sp. nov., holotype

1、5：雄外生殖器(male genitalia)；2、6：第9节腹片(the ninth abdominal sternite)；

3、7：腹部背观(abdomen in dorsal view)；4、8：腹部侧观(abdomen in lateral view)。

标本记录 正模♂，贵州梵净山金顶，1993-Ⅶ-12，姚松林，No. 936864。副模：1♂，梵净山金顶，1993-Ⅶ-14，陈学新，No. 939477。

鉴别特征 本新种与东方常足螯蜂 *Aphelopus orientalis* Olmi，1984相似，主要区别是新种：1) 唇基栗褐色；2) 额线完整；3) 盾纵沟伸达中胸盾片长的0.75处。

3 扁腹常足螯蜂，新种 *Aphelopus compressus* sp. nov.，(图5—8)

正模 ♂：体长2.4 mm；长翅。

体色 触角第1节腹面褐黄色、背面褐色，其余各节黑褐色；上颚、唇基和颊黄白色；额黑色，前缘黄白色；上颊和头顶黑色；胸部包括并胸腹节黑色；翅基片褐黄色；前、中足黄色；后足基节和转节黄色，腿节褐黄色，胫节和跗节黄色；腹部黑褐色。

头部 无光泽，有颗粒状刻点和弱的网皱；额中脊几乎伸达唇基；POL＝3.0；OL＝1.8；OOL＝2.3；OPL＝2.2；TL＝2.0；后单眼宽0.8；后头脊宽整；下颚须5节；下唇须2节。

触角 线状、末端不膨大；各节长度比例2.2∶2.2∶3.2∶4.0∶4.5∶4.8∶4.5∶4.3∶4.4∶6.3。

胸部 中胸盾片无光泽，有颗粒状刻点；盾纵沟伸达中胸盾片长的0.60；小盾片和后胸背板无光泽，有颗粒状刻点；并胸腹节背表面有网皱，背表面与后表面间有1条横脊，后表面中部有2条纵脊，两侧缘还各有1条纵脊，中区有弱横脊，侧区有横脊。

前翅 透明，无色斑；径脉短，约与翅痣等长，成弧状弯曲；径室开放。

腹部 高度侧扁；第9腹片后缘缺切。

外生殖器 阳基侧铗比腹铗略长，比阳茎稍短；阳基腹铗基的顶部不分叉，有2根鬃；阳基腹铗端向外弯；阳茎顶缘较平坦，有6根鬃。

变异 有的个体的触角第1节腹面和背面同为褐色；有的个体额的前缘为黑色。

标本记录 正模♂，贵州梵净山茴香坪，1993-Ⅶ-12，许再福，No. 936106。副模

14♂♂，同上，No.935862，935894，935926，936026，936117，936161，936165，936199，936200—03，936381，936410；1♂，贵州梵净山茴香坪，1993-Ⅶ-14，许再福，No 936485；8♂♂，梵净山金顶，1993-Ⅶ-12，姚松林，No. 936725—26，936728—29，936912，936914—15，936917；26♂♂，梵净山金顶，1993-Ⅶ-12—14，陈学新，No. 937862，938064，938272—75 938428—31，938741，938809，938850，938855，938863，938868，939004，939050—51，939081—82，939090，939249，939257，939269，939469，939474，939479。

鉴别特征 本新种与褐唇常足螯蜂 *Aphelopus spadiceus* sp. nov. 接近，主要区别是本新种：1）唇基和颊黄白色；2）头部有弱的网皱；3）盾纵沟伸达中胸盾片长的0.60处；4）腹部高度侧扁；5）外生殖器形状不同。

致谢 浙江农业大学陈学新博士采集部分标本；贵州省科学院生物研究所梵净山生态站王济虹小姐给予热情帮助，在此一并致谢。

参 考 文 献

Olmi M，1984 A revision of the Dryinidae (Hymenoptera) Michigan: The Amermican Entomological Institute. No 37, part 1 2: Ⅰ-Ⅻ-1 1913

Olmi M，1986-1987 Descrizione di nuove specie di Dryinidae (Hym，Chrysidoidea) *Boll. Zool. agr Bachic*，Ser. Ⅱ，19: 31-70

Olmi M，1989 Supplement to the revision of the world Dryinidae (Hym.，Chrysidoidea) *Frustula Entomologicae* (N S)，12(25): 109-395

Olmi M，1992. Descriptions of new taxa of Dryinidae (Hym). *Frustula. Ent* (N S)，15(28): 19-62

DESCRIPTIONS OF THREE NEW SPECIES OF THE GENUS *Aphelopus* DALMAN FROM MT. FANGJINGSHAN, CHINA (Hymenoptera: Dryinidae)

Xu Zaifu

(*Laboratory of Insect Ecology*，*South China Agricultural University*，*Guangzhou* 510642)

He Junhua

(*Department of Plant Protection*，*Zhejiang Agricultural University*，*Hangzhou* 310029)

Yao Songlin

(*Biology Institute*，*Sciences Academy of Guizhou*，*Jiangkou* 554400)

Abstract

This papers reported three new species of the genus *Aphelopus* Dalman from Mt. Fangjingshan，Guizhou Province，South-west of China. All the types were kept in Zhejiang

Agricultural University

1 *Aphelopus albifacialis* Xu *et* He, sp. nov.

This new species differs from its close species *Aphelopus taiwanensis* Olmi, 1989 mainly in: 1) occiput fully black; 2) notaulices incomplete, reaching 0.55 length of scutum.

Typical material: Holotype ♀, Jingding, Mt. Fangjingshan, 1993-Ⅶ-12, by Yao Songlin, No.936916.

2 *Aphelopus spadiceus* Xu *et* He, sp. nov. (Fig. 1-4)

This new spacies resembles *Aphelopus orientalis* Olmi, 1984, but differs from the latter mainly in: 1) clypeus brown; 2) frontal line complete; 3) notaulices incomplete, reaching 0.75 length of scutum.

Typical material: Holotype ♂, Jingding, Mt. Fangjingshan, 1993-Ⅶ-12, by Yao Sbnglin, No.936864. Paratype 1 ♂, Jingding, Mt. Fangjingshan, 1993-Ⅶ-14, by Chen Xiexin, No 939477.

3 *Aphelopus compressus* Xu *et* Yao, sp. nov. (Fig. 5-8)

This new species is similar to *Aphelopus spadiceus* sp. nov., but different from the latter mainly in: 1) clyeus and genae yellow-whitish; 2) head granulated with weakly reticulate rugose; 3) notaulices incomplete, reaching 0.60 length of scutum; 4) abdomen obviously compressed; 5) the shape of genitalia is quite different.

Typical material: Holotype ♂, Huixiangping, Mt. Fangjingshan, 1993-Ⅶ-12, by Xu Zaifu, No 936106. Paratype 49 ♂♂, Huixiangping or Jingding, Mt. Fangjingshan, 1993-Ⅶ-12-14, by Xu Zaifu, Chen Xiexin or Yao Songlin.

Key words Dryinidae, Aphelopinae, *Aphelopus*, New species, Mt. Fangjingshan